

1434

هنا ... العبوات أنجع وأنكى وأوجع



إعداد أخوكم المجاهد/

أبو صفوان العسكري

34/01/09



المقدمة

انهالت الخزانة المالية الأمريكية في تمويل حروبها الخارجية آملة أن تخفف من وطئة المجاهدين عليها ولتقلل من خسائرها البشرية الفادحة ، فأرسلت وكلاء عنها في إدارة الحرب من الجيوش المرتدة وتكنولوجيا متحكم فيها عن بعد ونخبة قتالية أمريكية للميادين ، فتفاجأت بأن التكنولوجيا الحديثة تنتحر أما أبسط إمكانات المجاهدين التي لا يكلف قتل الصليبي الواحد فيها 5 دولارات كما أفاد أحد الإخوة المجاهدين في إصدار "يوميات مجاهد" وصدق أخونا المجاهد حين قال ذلك ...

فقد أربكت وأرعبت التجهيزات القتالية والعتاد البسيط للمجاهدين جموع الجيوش الكافرة التي تتمنى الخلاص من المستنقع الذي انزلت فيه حيث أفغانستان والعراق الذي جعلهم ينقلون جنودهم جثث هامة في نعوش فأخذ يبحث عن مخرج فكانت "حرب الوكالة" فجعل في كل بلد من الأراضي المسلمة المحتلة كلاب تخدم مصالحها وتعزز بهم نقاط ضعفها وسواتها فكان كلا الصفيين تحت مرمى المجاهدين فأخذن الأخوة في كلا الصفيين أيما إثنان - نسأل الله أن يمكن لهم في الأرض - فأصبحت بلاد الرافدين وأفغانستان مقبرة للغزاة ...

ففي دولة العراق الإسلامية ثغر بلاد الرافدين استأسد جنودها في إرهاب أعداء الأمة بعدتهم وعتادهم بعدما تبجح النصارى بامتلاكهم التكنولوجيا العسكرية الحديثة فكان لهم سهم في نحورهم بتكسير هامة الكاسحات بكافة أطرافها فوق رؤوسهم فكان إصدار الفرقان "صيادو الكاسحات" فقد تم اصطيداهم بما خطه أسود الرافدين ووثقته مؤسسة الفرقان في إصدار "العبوات أنجع" ، أنجع لقوة فعاليتها وتأثيرها ، أنجع لقلة تكلفتها وسرعة إعدادها ، أنجع لهول ما تفعله بجنود وآليات العدو ...

فما هي العبوات؟؟؟ وهل هناك مشقة في تجهيز عبوة؟؟؟ وما هي أنواعها وأشكالها؟؟؟ كانت هذه الأسئلة واردة في ذهن القارئ وهدفنا من هذا البحث لفت نظر المجاهد المبتدئ في استخلاص الدروس المستفادة من تجارب الثغور القتالية الأخرى عند مشاهدتك للإصدار الجهادي ...

كانت هذه المقدمة ونتعمق في شرح العبوة وأنواعها بمحاكاة الإصدار الجهادي لمؤسسة الفرقان "العبوات أنجع"

العبوة المتفجرة

هي المادة المتفجرة المحصورة في كابح أو هيكل حديدي أو بلاستيكي أو أي معدن آخر يخرج منها صاعق التفجير أو فتيل متفجر صاعق "كورتييس" ، كلما زاد الحصر للكابح كلما زاد توجيه العبوات القمعية

أنواع العبوات

تتعدد أنواع العبوات المتفجرة حسب انتشار الشظايا أو انتشار الموجة الانفجارية أو حسب طبيعة مهمة التفجير ، فهناك العبوات الموجهة مضادة للدروع ، والعبوات التلفزيونية مضادة الأفراد وزاوية انتشار الشظايا فيها 180 درجة ، وعبوات موجهة مضادة للأفراد ، عبوات لاصقة للاغتيالات ...

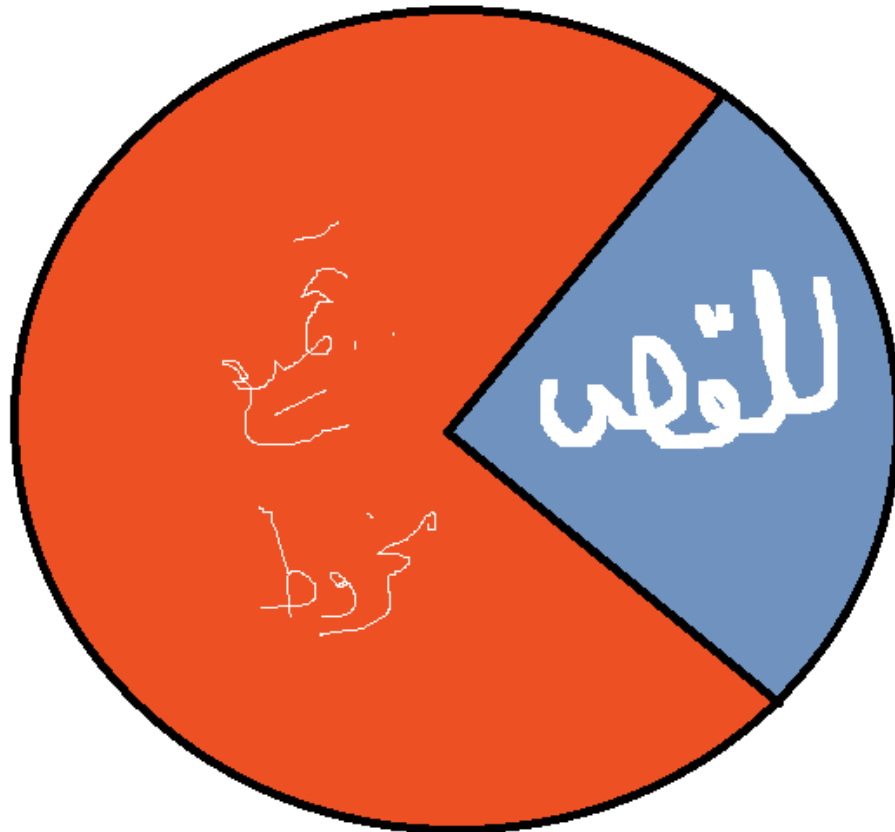


العبوة القمعية

هي عبوة ذات كابح حديدي يوضع لها قمع نحاسي لتوجيه قوة الموجة الانفجارية للحشوة المتفجرة ، مع مراعاة زاوية التقعير وسمك حصر الكابح "هيكل جسم العبوة" زاوية التقعير المفضلة تكون محصورة بين الزاوية 40-60 درجة



التفجير الخاص بتوجيه العبوات يقوم بزيادة القوة التدميرية للهدف يتم صنعه بعدة آليات منها القمع النحاسي بالمخرطة أو صفيحة نحاسية يتم قصها دائرياً ومن ثم يتم نزع الربع من تلك الدائرة وضم الباقي وتلحيمة يخرج شكل قمعي مخروطي



كما يمكننا صنع القمع للعبوة بمادة الفايبرغلاس وذلك باستخدام قالب خشبي بزاوية التوجيه المطلوبة

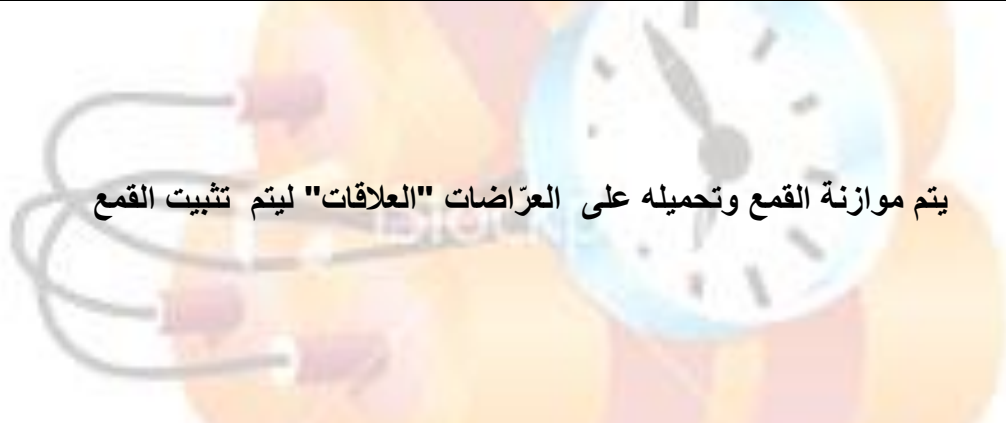


بعد إتمام تجهيز القمع المخروطي نبدأ بتجهيز العبوة الاسطوانية الشكل , حيث ماسورة يتم قصها بالحجم المناسب مفتوحة من الطرفين يتم تلحيم علاقات لإحكام إغلاق الطرفين في نهاية إكمال العبوة ، إضافة إلى تلحيم مكان لقاعدة التثبيت في أسفلها وأنبوب يعمل كخط تسديد على الهدف في الأعلى



يتم وضع القمع النحاسي داخل الاسطوانة المجهزة بعلاقات "حمالات" مانعة خروج القمع من الطرف الآخر للاسطوانة





يتم موازنة القمع وتحميله على العرّاضات "العلاقات" ليتم تثبيت القمع



يتم تثبيت القمع بمادة لاصقة وإغلاق المسامات ما بين القمع و الاسطوانة الحديدية
لضمان عدم تهريب المادة المتفجرة عند التعبئة



تمام عملية التثبيت للقمع وسد المسامات



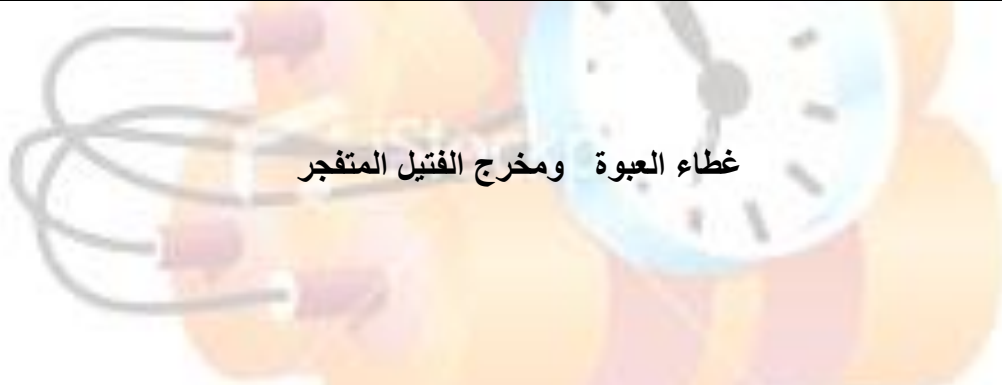
تعبئة المادة المفجرة



عمل تجويف للفتيل المتفجر "الكورتيس"



عقد الفتيل عدة عقد لتمكينه داخل العبوة من السحب بعد إخراج الطرف الآخر للفتيل من
غطاء حديدي دائري مثقوب من المنتصف



غطاء العبوة ومخرج الفتيل المتفجر



بعد وضع الغطاء الخارجي لمؤخرة العبوة نقوم بثني العرّاضات " العلاقات " للتثبيت وإغلاق المسامات بخليط لاصق ..



منصب ثلاثي للعبوة في صورتها النهائية



العروضات والغلاقات



العبوات مضاد الأفراد

هي عبوات متخصصة في اصطيد القوات الراجلة المعادية وتمتاز عن سابقتها بنشر الشظايا



المواد المطلوبة في إعداد العبوة قارورة غاز , شظايا , غراء ، مادة متفجرة وفتيل كورتيس وقطعة كرتون وكيس نايلون واللاصق الشفاف ...

خطوات العمل

نقوم بعقد الفتيل المتفجر "كورتييس" عدة عقد وإدخاله في ضرف النايلون وإخراج الطرف الغير معقود من ثقب أسفل الضرف , يتم وضع الفتيل وضرف النايلون داخل قارورة الغاز وإخراج الفتيل من ثقب في جسم القارورة



هنا صورة طرف الفتيل المعقود داخل قارورة الغاز الحديدية التي ستكون كبح العبة



نقوم بتعبئة المادة المتفجرة



نقص قطعة الكارتون بشكل دائري أقل بقليل لقطر القارورة



نسكب الغراء اللاصق على قطعة الكارتون

نقوم بنشر الشظايا والكريات الحديدية فوق الغراء وتوزيعها بشكل منتظم ويفضل كريات حديدية 6 ملم



الصورة النهائية تمام تثبيت الشظايا على القطعة الكارتونية كم يمكن يثبتها بلاصق الجلاتين الشفاف حيث تثبت الكريات الحديدية بين طبقتين من اللاصق النايلون الشفاف "الجلاتين"



توضع خلية الشظايا داخل ضرف النايلون داخل العبوة



نقوم بإغلاق صرف النايلون على الشظايا والمادة المتفجرة



نأتي بالشريط اللاصق الشفاف نلف به العبوة بأكملها



نحصل على العبوة في صورتها النهائية كما في الصورة التالية :



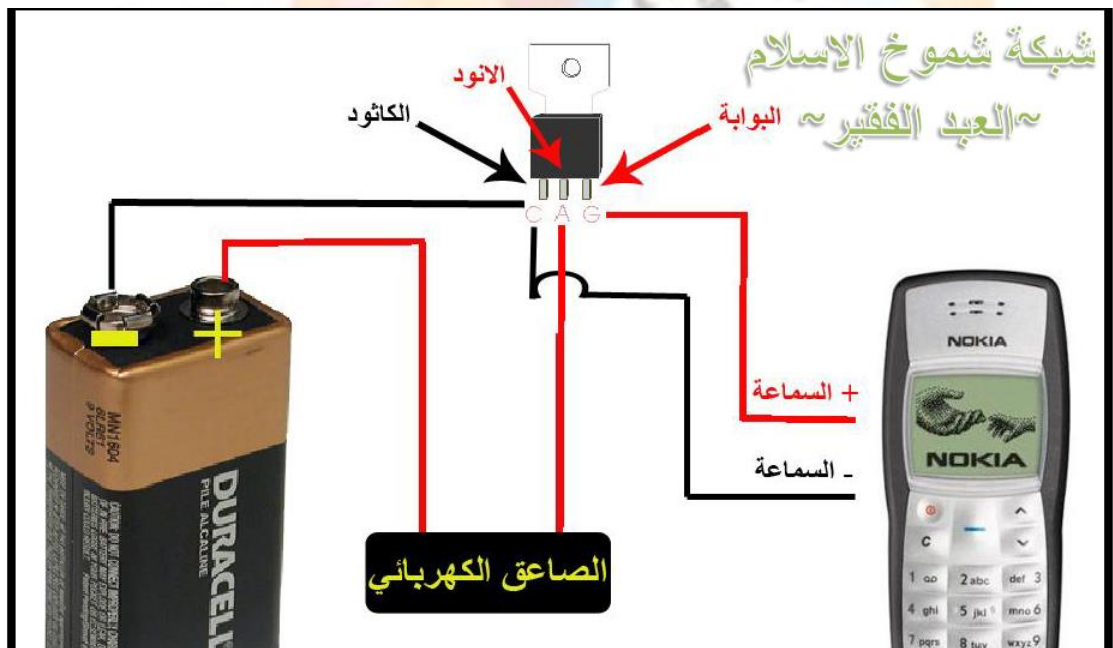
العبوات اللاصقة

العبوات اللاصقة مخصصة لعمليات الاغتيال والاختحام لفتح الابواب ويمكننا استثمارها في تفجير صهاريج الوقود ومركبات العدو وارتقاب دخول المركبة لمنطقة يصعب التسلل لها في عمق المواقع المعادية ، تمتاز العبوة اللاصقة بصغر الحجم وقوة التدمير حسب الحشوة المتفجرة المستخدمة





ثايروستور نوع BT151 والارتباط التشعبي التالي لنوضح كيفية تجهيز الهاتف
الشرح الكامل لتجهيز هاتف النقال عبر الارتباط التشعبي التالي انقر عليه مع ctrl
rar.اموبايل.اموبايل.rar

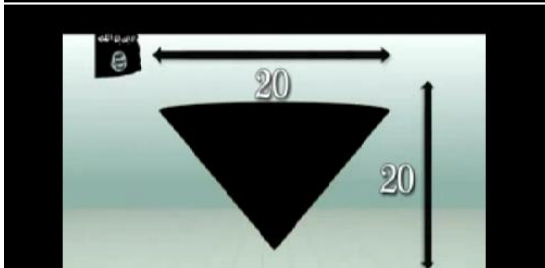




العبوات الموجهة

هي عبوات اسطوانية الشكل ذات كاجح حديدي سميكة يتم توجيه الموجة الانفجارية بتشكيل الحشوة المتفجرة بشكل قمعي عن طريق قمع نحاسي أو فيبرجلاس , أنسب زاوية للقمع ينحصر بين 45 – 60 درجة مئوية وأبعاد القمع متساوية الطول و العرض , لاحظ الصور التالية لإمميزات العبوة القمعية :-

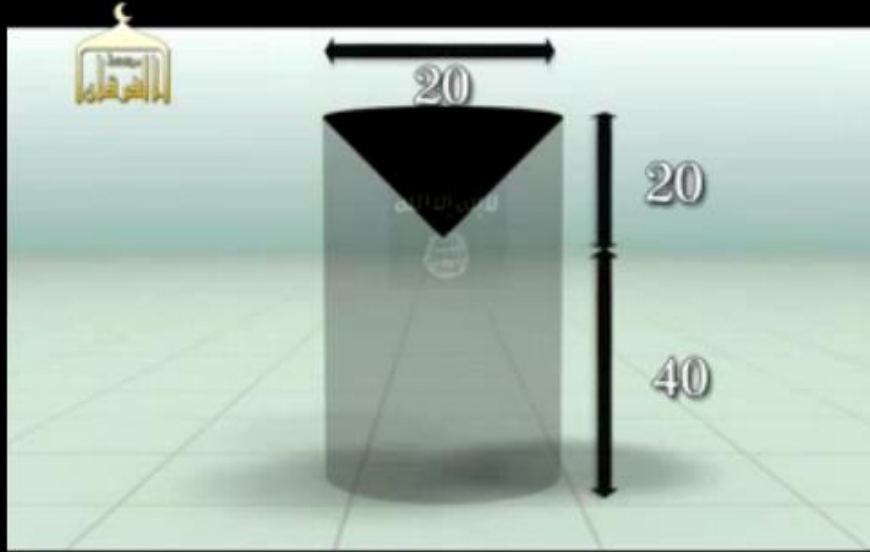
1- سمك الاسطوانة الهيكل العام للعبوة يجب أن يكون أكبر من سمك القمع النحاسي



2- زاوية القمع من 40 – 60 .

3- أبعاد القمع النحاسي متساوية .

4- أبعاد العبوة كاملة كما هو ملاحظ في الصورة الأخيرة



ملاحظات هامة :

- 1- في حالات زرع العبوات يراعى الاخفاء والتمويه الجيد واختيار المكان المناسب للزرع والمحافظة هل الهدف من الشكل القمعي وعدم ردم القمع النحاسي للعبوة بالتراب عند الزرع فيمكنك تنكيس دلو او وضع قطعة خشبية على قمع العبوة الموجهة .
- 2- علم تصنيع العبوات لم يحصر الاصدار كامل العلوم لربما يهدف الاخوة من خلال الاصدار تبسيط أمر تجهيز العبوة للمبتدئ ليعزروا من خلال اصدار الفرقان "العبوات أنجع" الهدف السابق لمؤسسة السحاب "لا تكلف إلا نفسك"
- 3- اخر الاصدار نوه الاخوة لأهداف محتملة تتناسب مع المقاتل المنفرد فيمكنك بمفردك العمل وضمان السرية وأمنك الشخصي في ادار أعمالك والتي يمكنك تكرار المرة تلو الأخرى فأمامك سكك الحديد ومولدات الكهرباء وشبكات الاتصال وناقلات النفط والممرات الاستراتيجية الاجبارية ... ان استحضرت حق التوكل على الله والحرص على معية الله لك ...
- 4- ذكر الاخوة في الاصدار أساليب التفخيخ بالعثرة والعين السحرية والضاغطة التي تؤمن لك أسلوب العمل والتجهيز ومغادرة المكان لإثبات تواجدك في نقطة بعيدة عن مكان التنفيذ في هذا التوقيت ولزيادة العلم في التشريك أترككم مع الرابط التشعبي التالي :- [D:\إثخان الجند بالتفجير عن بعد2.doc](#) (اضغط نقرة+ctrl)

5- أعد الشهادة وأمعن في الاصدار وان كان لديك متسع فأعد مشاهدة مؤسسة السحاب
"لا تكلف إلا نفسك" والفرقان اصدار "العبوات أنجع" - تقبل الله من الاخوة جهدهم
وجهادهم -

<http://www.youtube.com/watch?v=twqrUxXLXm8&feature=related>

وختاما أستودعكم الله الذي لا تضيع ودائعه على
أمل أن نخرج من إطار صمتنا - فلا تنسونا من
صالح دعائكم

أخوكم المجاهد/
أبو صفوان العسكري

رفع

<http://www.gulfup.com/?p9ZOMA>

168 ضد الأفراد :

168 اللغم التلفزيوني الصغير

168 الأبعاد :

168 الحزمة

169 سماكة المواد

170 الأبعاد

170 سماكة المواد

171 اللغم الدائري :

171 الأبعاد:

171 تكتيك الاستخدام:

171 اللغم القفاز

171 الأبعاد :

172 طريقة ومبدأ الإطلاق :

172 طريقة عمل العبوة المتفجرة :

172 اللغم النصف كروي :

173 لغم مشطي عن بعد

173 لغم عن بعد كبير

173 الأبعاد

173 الفعالية:

174 الحزمة :

174 لغم عن بعد صغير

174 الأبعاد:

174 الفعالية:

175 الحزمة:

175 الألغام المضادة للدروع:

175 ألغام جانبية:

175 لغم (الصحن):

175 لغم كبير:

176 المشخصات:

176 المشخصات

178 العبوات الصاروخية :

179 ألغام من الأسفل :

179 لغم كبير

179 لغم صغير

180 شروط نجاح زراعة الألغام

180 اللغم التلفزيوني :

180 اللغم الدائري :

180 ألغام عن بعد وألغام الصحن

الألغام المستخدمة لدى المقاومة

ضد الأفراد :

اللغم التلفزيوني الصغير

وهو عبارة عن لغم مشظي باتجاه واحد ، يمكن استعماله ضد الأفراد والسيارات .



الأبعاد :

(اللغم العادي كلل 6 ملم)

العرض	20 سنتم	الوزن	2 كلغ
الارتفاع	10 سنتم	المدى الفعال	15 متر
السماكة	4 سنتم	المدى المؤثر	30 متر

الحزمة

يختلف ارتفاع وعرض الانتشار بحسب البعد عن اللغم ، كلما ابتعدنا عن اللغم زاد الانتشار ولكن تقل الكثافة

البعد عن اللغم	10 متر	15 متر	20 متر	25 متر
انتشار عرضي	10 متر	15 متر	20 متر	25 متر
انتشار بالارتفاع	1 متر	1.5 متر	2 متر	2.5 متر
الكثافة (كلل 6 ملم)	100 كلة/م ²	44 كلة/م ²	25 كلة/م ²	16 كلة/م ²
الكثافة (كلل 9 ملم)	23 كلة/م ²	10 كلة/م ²	6 كلة/م ²	4 كلة/م ²

الكثافة (كلل 11 ملم)	15 كلة/م ²	7 كلة/م ²	4 كلة/م ²	2 كلة/م ²
الكثافة (كلل 16 ملم)	7 كلة/م ²	3 كلة/م ²	2 كلة/م ²	1 كلة/م ²

ملاحظة : كثافة الكلل لا تكون بنفس المستوى عل عرض الحزمة، أي تكون في الوسط أعلى منها في الأطراف. القيم المذكورة في الجدول تتناسب مع وسط الحزمة.

سماكة المواد

تختلف سماكة المواد (وبالتالي الوزن) بحسب حجم الكلل:

قطر الكلل	6 ملم	9 ملم	11 ملم	16 ملم
سماكة المواد	4 سنتم	4 سنتم	9 سنتم	13 سنتم
عدد الكلل	1050 (طبقتين)	233	152	71
الوزن	2 كلغ	2.5 كلغ	4 كلغ	6 كلغ

بادئ الانفجار : عبارة عن خط كورتكس من أسفل الى أعلى في وسط اللغم او بواسطة مساعد .

طريقة عمل اللغم : يقوم بقذف الكرات المعدنية بسرعة (1500-2000 متر/ثانية). تنتشر الكرات بحسب الجدول المبين في الأعلى.

اللغم التلفزيوني الوسط :

وهو عبارة عن لغم مشظي باتجاه واحد ، يمكن استعماله ضد الأفراد والسيارات



الأبعاد

العرض	30 سنتم	الوزن	5 كلغ
الارتفاع	15 سنتم	المدى الفعال	25 متر
السماكة	4 سنتم	المدى المؤثر	50 متر

سماكة المواد

تختلف سماكة المواد (وبالتالي الوزن) بحسب حجم الكل:

قطر الكل	6 ملم	9 ملم	11 ملم	15 ملم
سماكة المواد	4 سنتم	4 سنتم	9 سنتم	13 سنتم
عدد الكل	1500 (طبقتين)	555	350	200
الوزن	5 كلغ	6 كلغ	11 كلغ	15 كلغ

يختلف ارتفاع وعرض الانتشار بحسب البعد عن اللغم ، كلما ابتعدنا عن اللغم زاد الانتشار ولكن تقل الكثافة

البعد عن اللغم	10 متر	15 متر	20 متر	25 متر
انتشار عرضي	8 متر	12 متر	16 متر	20 متر
انتشار بالارتفاع	1.75 متر	2.5 متر	3.5 متر	4.25 متر
الكثافة (كلل 6ملم)	100 كلة/م ²	44 كلة/م ²	25 كلة/م ²	16 كلة/م ²
الكثافة (كلل 9ملم)	35 كلة/م ²	15 كلة/م ²	9 كلة/م ²	6 كلة/م ²
الكثافة (كلل 11 ملم)	22 كلة/م ²	10 كلة/م ²	5 كلة/م ²	3.5 كلة/م ²
الكثافة (كلل 16 ملم)	13 كلة/م ²	6 كلة/م ²	3 كلة/م ²	2 كلة/م ²

ملاحظة : كثافة الكل لا تكون بنفس المستوى عل عرض الحزمة، أي تكون في الوسط أعلى منها في الأطراف. القيم المذكورة في الجدول تتناسب مع وسط الحزمة.

بادئ الانفجار :

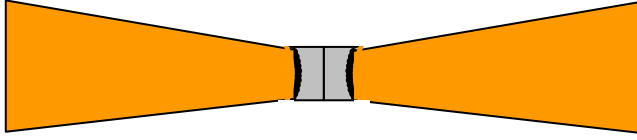
عبارة عن خط كور تكس مزدوج من اسفل الى أعلى في وسط اللغم ، او بواسطة بوستر

طريقة عمل اللغم :

يقوم بقذف الكرات عن بعد 5 أمتار بعرض حوالي 8 أمتار وارتفاع 1.5 متر .

اللغم الدائري :

وهو عبارة عن حشوة أسطوانية تم تقعير سطحها بشكل مشابه للغم التلفزيوني للحد من الانتشار العامودي للشظايا، وبذلك يغطي اللغم مختلف الجهات بحزمة ارتفاعها متر ونصف على مسافة 10 أمتار منه وبكثافة تقريبية 5 كلل بالمتر المربع.



منظر جانبي للغم الدائري
يلاحظ أنه تم تقعير السطوح للتقليل من الانتشار العامودي



الأبعاد:

القطر	13	الوزن الإجمالي	3.5 كلغ
الارتفاع	10 سنتم	وزن المواد المتفجرة	1.1 كلغ
المدى الفعال	10 متر	عدد الكرات المعدنية	4000-3500 كلة
المدى المؤثر	20 متر		

تكتيك الاستخدام:

- 1- عندما يزرع اللغم على الأرض يجب ان يكون بادىء الانفجار من اسفل اللغم كي تنتشر الشظايا بشكل تصاعدي أي من اسفل الى أعلى .
- 2- عندما يزرع اللغم على جنب حافة من مسلك ، يجب ان يكون بادىء الانفجار من منتصف اللغم .
- 3- عندما يزرع اللغم في منطقة أعلى من مسلك الهدف ، يجب ان يكون اللغم مقلوباً عند الزرع أي أن بادىء الانفجار من أعلى اللغم .

اللغم القفاز

الأبعاد :

القطر	15 سنتم	الوزن الإجمالي	7.5 كلغ
الارتفاع	17.5 سنتم	وزن المواد المتفجرة	1 كلغ

C-4	نوع المواد المتفجرة	10 متر	المدى الفعال
3500-4000 كلة	عدد الكرات المعدنية	20 متر	المدى المؤثر

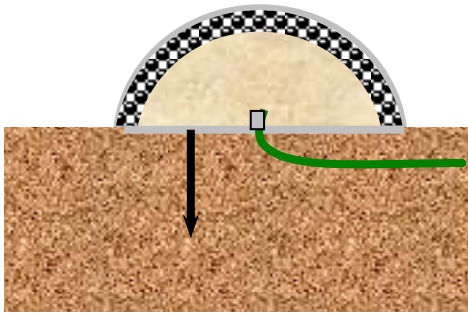
طريقة ومبدأ الاطلاق :

وهي ميكانيكية ، وتتم بواسطة الموجة الانفجارية (حبل الكورتيكس) الذي يقوم بضرب الناقر الذي يضرب بدوره كبسولة الاشعال داخل حجرة الاطلاق والذي يولد احتراق حشوة دافعة بارودية تدفع اللغم من مخبأه تحت الارض الى فوق سطح الارض بسرعة فائقة وبشكل عامودي ، وينفجر بعد انتهاء طول حبل الشد الموصول بالماسورة التي يتحرر ناقرها وتقوم بضرب الصاعق الموصول بها وينفجر اللغم فوق سطح الارض .

طريقة عمل العبوة المتفجرة :

هي نفس عبوة اللغم الدائري، عندما ينفجر اللغم فوق سطح الأرض ، تنتشر الشظايا بزاوية 360 درجة في كل الاتجاهات بشكل دائري متوازي مع سطح الأرض مما يولد دائرة بقطر 30 متر ممسوحة بكثافة من الكرات الفولاذية القاتلة ، بحيث لا يستطيع أي هدف ضمن هذه الدائرة من النجاة .
استعملت العبوة الموجهة بشكل مقعر كي لا تنتشر الشظايا بشكل عشوائي ، بل تم المحافظة على شكل الشظايا المنتشرة بشكل حزمة دائرية تنطلق بكثافة بحيث انه على مسافة متر تقطع الهدف بجانبها وتتوسع شيئاً فشيئاً بحيث أنها تبدأ بضرب الهدف بأكثر من منطقة .

اللغم النصف كروي :



يستخدم في التشريكات بشكل عام بسبب قدرته على نشر الشظايا في كل الاتجاهات ، ويستعمل في حماية الارك بشكل عام (شد) ومع الألغام ضد الأفراد وذلك لضمان قتل الأفراد ضمن نطاق التشريكة .

يحتوي اللغم على عدد 1500 كرة تقريباً و 500 غرام س4 ، مزود بوتد لتثبيتته بالأرض ومكان لوصل البوستر به .

لغم مشطي عن بعد

وهي عبارة عن عبوة مقعرة ضد الافراد والآليات الخفيفة " سيارة غير مصفحة ، ولس ... " وهي موجهة عن بعد بواسطة منظار ليلي - نهارى وذات شبكة تسديد .
العبوة ذات قاعدة تمكن زارعها من التحكم في توجيهها الى كافة الاتجاهات ، ويمكن تمويهها بواسطة صخور مطاطية أو غطاء من الفير . وتأتي بقياسين كبير وصغير .
لغم عن بعد كبير



الأبعاد

القطر	32 سنتم	الوزن الإجمالي	14-22 كلغ
السماكة	10-15 سنتم	وزن المواد المتفجرة	10-15 كلغ
المدى الفعال	100-150 متر	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4
المدى المؤثر	200 متر	قطر الكرات المعدنية	9-16 ملم

الفعالية:

تختلف فعالية العبوة ومسافة تأثيرها بحسب قطر الكلل وذلك حسب الجدول التالي :

قطر الكلل	عدد الكلل	المدى الفعال	المدى المؤثر
9.5 ملم	1000	100 متر	150 متر
13 ملم	500	125 متر	150 متر
15 ملم	300	150 متر	200 متر

الحزمة :

يعطي لغم مشظي عن بعد حزمة دائرية تتسع مع المسافة:

المسافة	25 متر	50 متر	100 متر	150 متر
قطر الانتشار	2.5 متر	4.5 متر	8 متر	12 متر

لغم مشظي عن بعد صغير



الأبعاد:

القطر	21 سنتم	الوزن الإجمالي	6-10 كلغ
السماكة	10-15 سنتم	وزن المواد المتفجرة	4.5-6.5 كلغ
المدى الفعال	100-150 متر	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4
المدى المؤثر	200 متر	قطر الكرات المعدنية	9-16 ملم

الفعالية:

تختلف فعالية العبوة ومسافة تأثيرها بحسب قطر الكلل وذلك حسب الجدول التالي :

قطر الكلل	عدد الكلل	المدى الفعال	المدى المؤثر
9.5 ملم	500	75 متر	100 متر
13 ملم	250	100 متر	125 متر

الحزمة:

يعطي لغم رعد حزمة دائرية تتسع مع المسافة:

المسافة	25 متر	50 متر	100 متر
قطر الانتشار	2.5 متر	4.5 متر	8 متر

الألغام المضادة للدروع:

ألغام جانبية:

وهي ألغام توضع بجانب الطرقات يتم تفجيرها عند مرور الهدف أمامها.

لغم ضد الآليات عن بعد (الصحن):

وهي عبارة عن مواد متفجرة تم الصاق بطانة لها على شكل صحن معدني سميك. عند انفجار المواد المتفجرة يتم دفع الصحن بسرعة عالية. من الناحية النظرية يقوم القمع بالتشكل ليصبح على شكل طلقة برأس حاد. تسير هذه الطلقة بسرعة تتراوح بين 1500 و 3000 م/ث. نتيجة لسرعتها العالية وثقلها الكبير تستطيع إختراق الأهداف المدرعة. قدرة اختراقها أقل من العبوات الجوفاء (10 سم تقريبا) إلا أنها تحافظ على فعاليتها حتى مسافات بعيدة نسبياً (من متر وحتى 50 متر بحسب نوع العبوة).



تستعمل هذه الألغام ضد الآليات المصفحة وناقلات الجند (ملالة، هامر، كمنكار،....). يوجد منه قياسان كبير وصغير.

لغم ضد الآليات كبير:



المشخصات:

القطر	25 سنتم	الوزن الإجمالي	16 كلغ
السماكة	13 سنتم	وزن المواد المتفجرة	9 كلغ
المدى الفعال	1-30 متر	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4
المدى المؤثر	50 متر	سماكة الصحن	12-25 ملم
قدرة الاختراق	10 سم فولاذ	نوع مادة الصحن	حديد

لغم صغير

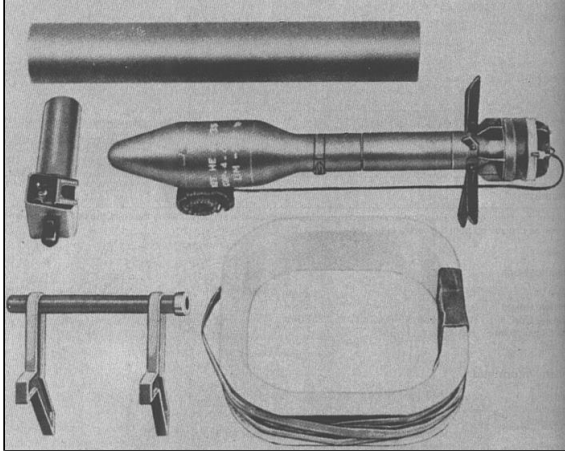


المشخصات

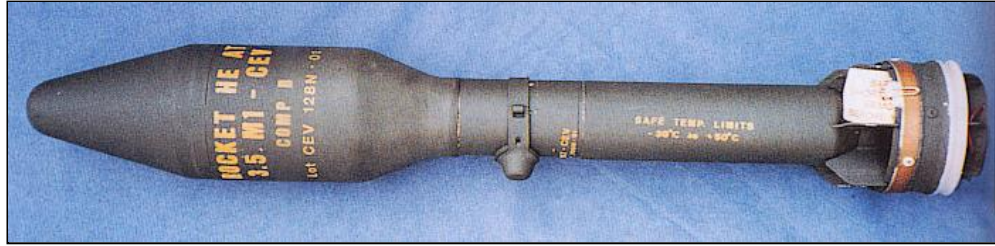
القطر	25 سنتم	الوزن الإجمالي	7.5 كلغ
السماكة	13 سنتم	وزن المواد المتفجرة	3.3 كلغ
المدى الفعال	10 متر	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4

المدى المؤثر	25 متر	سماكة الصحن	12-4 ملم
قدرة الاختراق	7 سم فولاذ	نوع مادة الصحن	حديد

العبوات الصاروخية :



وهي عبارة عن صواريخ صغيرة تحمل رأس مضاد للدروع ذو عبوة مخروطية . ينطلق بدون ارتداد، وبواسطة اشعال كهربائي او اشعال ميكانيكي. يستفاد بهذه الطريقة من العبوة بشكل كامل، حيث انها تعمل عند اصطدامها بالجسم المدرع بدون خسارة أي شيء من قوتها . وهي بعكس العبوات الجانبية الموجهة والتي تخسر جزء كبير من قوتها اثناء وصول النفث الى الهدف .



الأبعاد :

الغلاف : كرتون او تنك	الطول : 60 سنتم
الوزن : 4 كلغ	القطر : 9 سنتم
يتم هداية الصواريخ اثناء الليل بواسطة المنظار الليلي ، ويتم السيطرة عليها بواسطة الاجهزة عن بعد .	

ألغام من الأسفل :

تستخدم هذه الألغام ضد المدرعات والدبابات من الأسفل. يتم زراعة هذه الألغام وسط الطريق ويتم تفعيلها بواسطة لغم م.د. يزرع على ممر جنزير الآلية ويتم وصله بلغم شهاب بواسطة فتائل انفجارية. يجب الالتفات إلى مكان زرع لغم شهاب بحيث يكون تحت منتصف الآلية المستهدفة عند انفجار اللغم المزروع تحت الجنزير.



لغم كبير



لغم صغير

لغم كبير

القطر	28 سنتم	الوزن الإجمالي	9 كلغ
السماكة	10 سنتم	وزن المواد المتفجرة	5.5 كلغ
قدرة الاختراق	25 سم فولاذ	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4
الفاصلة	50 سم	سماكة القمع	3 ملم
زاوية القمع	120 درجة	نوع مادة القمع	نحاس أحمر

لغم صغير

القطر	15 سنتم	الوزن الإجمالي	3.5 كلغ
السماكة	10 سنتم	وزن المواد المتفجرة	2.5 كلغ
قدرة الاختراق	18 سم فولاذ	نوع المواد المتفجرة	مركب ب أو C-4
الفاصلة	50 سم	سماكة القمع	3 ملم
زاوية القمع	120 درجة	نوع مادة القمع	نحاس أحمر

شروط نجاح زراعة الألغام

معظم الألغام المستعملة لديها حزمة انتشار محددة أو إصابة نقطية، لذلك يعتبر تركيزها وتوجيهها عامل أساسي في فعاليتها لجهة إصابة الهدف المطلوب. لكل نموذج من الألغام طريقة تركيز أو تسديد خاصة به. ويجب الإلتزام قدر الامكان بطريقة التسديد للحصول على نتائج مقبولة.

اللغم التلفزيوني :

اللغم التلفزيوني المزروع على مرتفع من 30 سنتم الى متر واحد من مستوى طريق مرور الهدف للمشاة او للسيارات المستهدفة ، او الملاتات (./). للعبوات الموجهة) .

تعتبر هذا الارتفاع مثاليا لنجاح زراعة العبوات التلفزيونية والموجهة وذلك اذا استعملت اجهزة هداية الافق طولاً وعرضاً على سطح هذه الألغام .

النماذج الجديدة تحتوي على سكك تسديد بواسطة المنظار (ليلي و نھاري). استعمال المناظير في تسديد الألغام يعطي أفضل نتيجة خصوصاً عندما لا يكون الطريق متوازي مع خط الأفق.

أ - القفاز : ان الشرط الوحيد لنجاح انفجاره هو خروجه من بطن الارض عامودياً مع الافق ، لينشر كراته افقياً . وان توقيت انفجاره مرتبط داخلياً ولا علاقة لطريقة الزرع به ولا فرق فيما لو كانت أرضه المزروع بها بمستوى او تحت مستوى ارض مرور الهدف . تتم هذه الهداية بواسطة الفقاعات الهوائية الموجودة داخل زجاجات تضم سائلاً معيناً تسمى الزئبق .

اللغم الدائري :

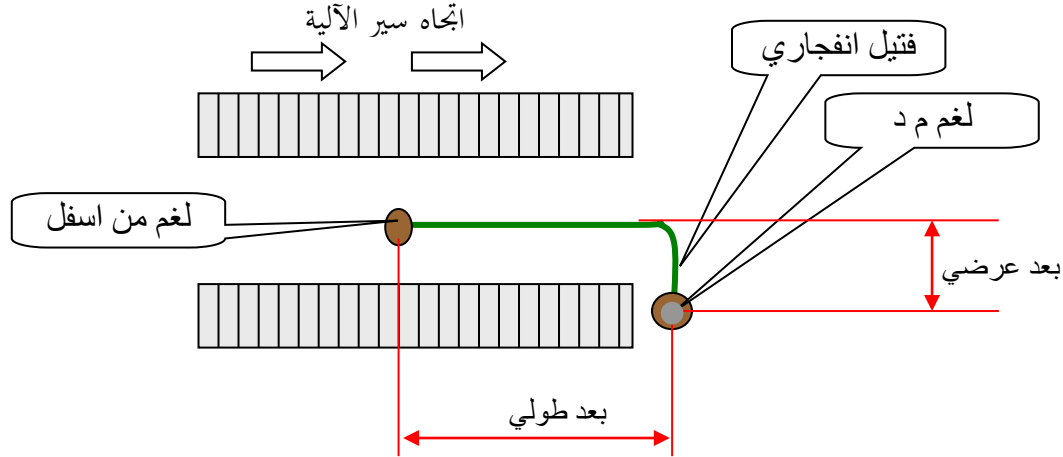
كون السيطرة على توزيع انتشار الكرات المعدنية مرتبط بنقطة بادئ الانفجار ، كما ورد في الحديث عن اللغم الدائري بظروف ملائمة زراعته لطريقة مرور الهدف . لذلك فإن سر نجاح الزراعة هو تركيزه افقياً مع سطح الارض ، وذلك عبر استعمال فقاعات هوائية تهدي الى مستوى الافق في الطول والعرض على سطح اللغم .

ألغام مشطي عن بعد وألغام الصحن

تحتوي هذه الألغام على سكك تسديد بواسطة المنظار (ليلي و نھاري). استعمال المناظير في تسديد الألغام يعطي أفضل نتيجة خصوصاً الألغام ذات المدى البعيد (ألغام مشطي عن بعد) أو تلك ذات الإصابة النقطية (ألغام الصحن).

ألغام من أسفل:

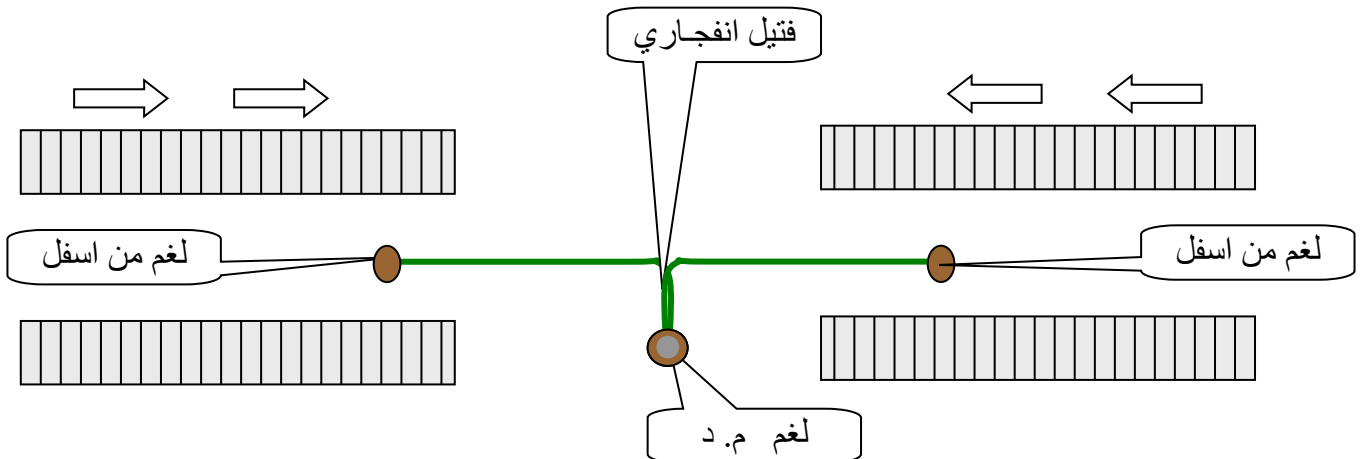
زرع ألغام شهاب يعتمد بشكل أساسي على أبعاد الآلية المستهدفة من الأسفل (طول الجنزير على الأرض، بعد الجنزيرين عن بعضهما).



وبما أن الآليات تختلف أبعادها طولاً وعرضاً يجب الالتفات إلى نوع الآلية المستهدفة وجهة قدومها وإبعاد الألغام عن بعضها طولاً وعرضاً بالمسافات المناسبة. الجدول التالي يبين المسافات لعدد من الآليات.

نوع الآلية	البعد الطولي	البعد العرضي	ملاحظات
ميركافا (لاستهداف الطاقم)	3.5 متر	1.5 متر	لاستهداف المقصورة الخلفية (البعد الطولي=4.5 متر)
ميركافا مع كاسحة	6.5 متر	1.5 متر	لاستهداف المقصورة الخلفية (البعد الطولي=7.5 متر)
ملالة M113	2 متر	1 متر	
سنترين	2،25 متر	1،5 متر	
هامر	1،5 متر	1 متر	

إذا لم تكن جهة القدوم محددة يمكن زرع اللغام بالطريقة التالية



الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه
هذا درس مبسط قابل للإبتكار عبوات الضغط

نقوم بجلب بعض المواد التالية

نجلب سلك نحاس مطلي رفيع (يستخدم هذا السلك في لف محولات الكهرباء او =**اولا**
مطورات الكهرباء
نجلب مسطرتين من حديد او البليت او أي مادة موصلة المعروف عندنا بحيث تكون =**ثانيا**
على قياس واحد العرض 3سم والطول 1متر او حسب الطريق الذي تريد وضع المسطره
فيه
قطع من الفلين أو أي مادة عازلة تلعب نفس الدور
بطاريه 9 فولت العدد 2 = **ثالثا**

نقوم بوضع الفلين بين المسطرتين على مسافات متفاوتة ومن ثم ربط الطرف المسطره -
بسلك ذلك عن طريق الحيم السلك على المسطره نخذ طرفين السلك احدهم نقوم بتوصيله
مباشر الى العبوه والسلك الثاني نقوم بتوصيله الى البطاريه وسلك الثاني لدى العبوه نقوم
بتوصيله الى البطاريه ما ان يقوم العلاج او السياره بضغط على المسطره تقوم بتوصيل
الكهرباء الى الصاعق مباشره

وهذه الطريقه ناجحه باذن الله وهي الان تستخدم في العراق ولمن يريد المزيد وضع
استفسار على الرد هنا

ملاحظة

نقوم بتشريح الكلبسات الى نصفين ومن ثم قطع الصومده الى قطع صغار كلش ومن ثم
تشريح الصومده من الجهتين بحيث كل جهه يصبح فيها ثقبين حتى يسهل عمله وضع
الشريحه الكلبسه في الثقب
ومن ثم نجلب السلك بعد ان نقوم بحكه او حرقه في النار ومن ثم ربطه على الشريحه
الكابسه
ثم نقوم اخذ القياس البعد عن

إليك مخططاً للتوضيح

